

**“INVENTARISASI FITOPLANKTON PADA KOLAM BUDIDAYA AIR
TAWAR DI IBAT PUNTEN, KOTA BATU SEBAGAI SUMBER
BELAJAR”**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH:
RIFKY RIAN APRILA
201310070311162**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2020

**“INVENTARISASI FITOPLANKTON PADA KOLAM BUDIDAYA AIR
TAWAR DI IBAT PUNTEN, KOTA BATU SEBAGAI SUMBER
BELAJAR”**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang
Sebagai Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Biologi**

**DISUSUN OLEH:
RIFKY RIAN APRILA
201310070311162**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2020

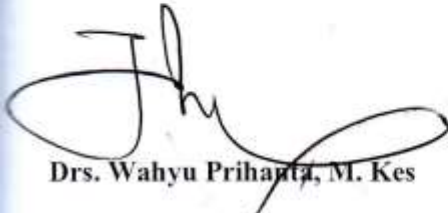
LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Rifky Rian Aprila
NIM : 201310070311162
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Inventarisasi Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar
di IBAT Punten, Kota Batu Sebagai Sumber Belajar

Diajukan untuk dipertanggung jawabkan di hadapan Dewan Penguji
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Sastra Satu (S1)
Pada Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui

Pembimbing I


Drs. Wahyu Prihanta, M. Kes

Pembimbing II


Dr. M. Agus Krisno Budiyanto, M. Kes

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang

dan Diterima untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pendidikan Biologi

Mengesahkan:

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang



Dekan,

Dr. Poncejari Wahyono, M.Kes.

Dewan Penguji:

Tanda Tangan

1. Drs. Wahyu Prihanta, M. Kes
2. Dr. M. Agus Krisno Budiyanto, M. Kes
3. Dra. Roimil Latifa, M. Si., MM
4. Dwi Setyawan, M. Pd

1.

3.

4.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rifky Rian Aprila
Tempat/Tanggal Lahir : Banyuwangi, 09 April 1995
NIM : 201310070311162
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa dengan sebenar-benarnya:

1. Skripsi dengan judul “ **Inventarisasi Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar di IBAT Punten, Kota Batu Sebagai Sumber Belajar** ” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau perndapat yang keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hokum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalty non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 13 April 2020

yang menyatakan,



RIFKY RIAN APRILA
201310070311162

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

“Para ulama adalah pewaris para nabi. Sesungguhnya para nabi tidak mewariskan dinar ataupun dirham, tetapi mewariskan ilmu.

*Maka dari itu, barang siapa mengambilnya, ia telah mengambil bagian yang cukup.” (HR. Abu Dawud, at-Tirmidzi, dan Ibnu Majah; dinyatakan shahih oleh asy-Syaikh al-Albani dalam *Shahihul Jami’* no. 6297).*

Saya Persembahkan karya ini kepada:

Ibunda, Ayahanda Istri dan teman-teman saya yang telah memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam mengerjakan karya ini serta do’a yang tiada henti yang mengiringi saya disetiap saya melangkah dan berjuang dalam hidup.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SUBHANAHU WA TA'ALA yang telah memberikan rahmat, karunia, nikmat, taufiq serta hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Inventarisasi Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar di IBAT Punten, Kota Batu Sebagai Sumber Belajar** ”

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagi pihak yang mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, motivasi, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Pomcojari Wahyono, M.Kes selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Dr. Iin Hindun, M.Kes selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan Bapak Husamah, M.pd yang tiada henti-hentinya memberikan saya dan teman-teman angkatan 2013 peringatan, arahan dan masukan sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
3. Bapak Drs. Wahyu Prihanta, M. Kes Selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. M. Agus Krisno Budiyanto, M. Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan berbagai ide-ide dan arahan selama proses pembimbingan, terima kasih telah dengan sabar mengarahkan, membimbing, memotivasi dan memberikan nasehat yang baik pada saya dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Dr. Nur Widodo, M.Kes yang telah meluangkan waktu serta memberikan pendampingan dan pengarahan pada saat penelitian didalam Laboratorium
5. Semua pihak yang terlibat dan belum penulis sebutkan satu persatu.

Semoga bantuan yang tidak ternilai ini mendapat balasan yang setimpal dari ALLAH SUBHANAHU WA TA'ALA, Amin.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada berbagai pihak baik sebagai ilmu maupun referensi dalam dunia Fitoplankton khususnya di kolam budidaya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat saya harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan. *Amin Ya Rabbal Alamin.*

Malang, 13 April 2020

Penulis,

Rifky Rian Aprila



ABSTRAK

Aprila, R. R. 2020. “*Inventarisasi Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar di IBAT Punten, Kota Batu Sebagai Sumber Belajar*”. Skripsi. Malang: Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Muhammadiyah Malang, Pembimbing (1) Drs. Wahyu Prihanta, M. Kes., (2) Dr. M. Agus Krisno Budiyanto, M. Kes.

Kolam Budidaya Air Tawar merupakan adalah sebidang lahan yang digunakan untuk menampung air tawar dengan jumlah tertentu yang dimaksudkan untuk memelihara ikan. Pada proses pembudidayaan tidak terlepas dari faktor biotik dan abiotik dimana kedua faktor ini saling berhubungan untuk keberlangsungan hidup ikan. Salah satu contoh organisme yang berperan penting pada proses pembudidayaan adalah plankton. Plankton merupakan organisme yang melayang-layang di permukaan perairan dan juga berfungsi sebagai produsen primer bagi ekosistem perairan. Secara garis besar plankton dibagi menjadi 2 yaitu fitoplankton dan zooplankton. Fitoplankton memiliki peran sebagai organisme penghasil makanan pertama dalam siklus rantai makanan.

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis fitoplankton pada kolam budidaya air tawar yang terdapat di IBAT Punten, Kota Batu. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dimana terdapat 3 stasiun, stasiun 1 kolam yang terhubung dengan intube masuk air, stasiun 2 kolam pertengahan dan stasiun 3 kolam yang terhubung dengan pintu keluar air. Hasil dari penelitian ini terdapat 5 filum dengan rata-rata kelimpahan Ind/l sebagai berikut: Bacillariophyta/Diatom 520 Ind/l, Chlorophyta 2813 Ind/l, Cyanophyta 524 Ind/l, Euglenophyta 120 Ind/l, dan Pyrrophyta 337 Ind/l.

Kata Kunci : *Kolam Budidaya Air Tawar, Inventarisasi, Fitoplankton.*

ABSTRACT

Aprila, R. R. 2020. "*Inventory of Phytoplankton in Freshwater Aquaculture Ponds in IBAT Punten, Batu City As a Source of Learning*". Essay. Malang: Biology Education Study Program, FKIP, Universitas of Muhammadiyah Malang, Supervisor (1) Drs. Wahyu Prihanta, M. Kes., (2) Dr. M. Agus Krisno Budiyo, M. Kes.

Freshwater Aquaculture Pond is a plot of land that is used to hold a certain amount of fresh water intended for raising fish. In the process of cultivation can not be separated from biotic and abiotic factors where these two factors are interrelated to the survival of fish. One example of an organism that plays an important role in the cultivation process is plankton. Plankton is an organism that hovers on the surface of the water and also functions as a primary producer for aquatic ecosystems. Broadly speaking, plankton is divided into 2 namely phytoplankton and zooplankton. Phytoplankton have a role as the first food-producing organisms in the food chain cycles.

This study aims to inventory the types of phytoplankton in laughter aquaculture ponds located at IBAT Punten, Batu City. Sampling uses a purposive sampling method in which there are 3 stations, 1 pool station that is connected to the water inlet, station 2 pool mid and station 3 pool connected to the water exit. The results of this study were 5 phyla with an average abundance of Ind/l as follows: Bacillariophyta/Diatom 520 Ind/l, Chlorophyta 2813 Ind/l, Cyanophyta 524 Ind/l, Euglenophyta 120 Ind/l, and Pyrrophyta 337 Ind/l.

Key Word : *Freshwater Aquaculture Ponds, Inventory, Phytoplankton.*

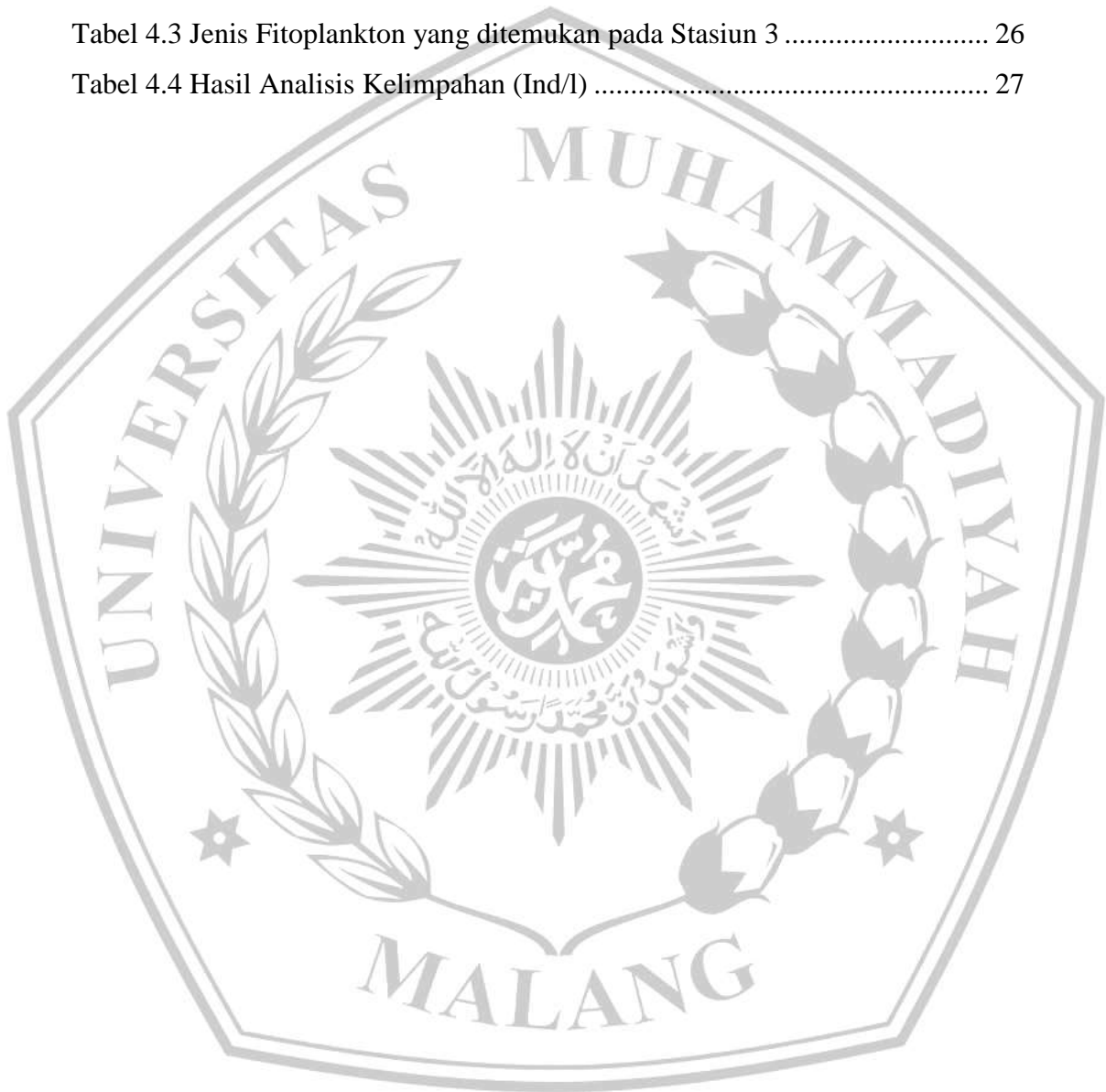
DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 5 |
| 1.6 Definisi Operasional | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1 Ekosistem Kolam | 8 |
| 2.2 Kolam Instalasi Budidaya Air Tawar (IBAT) | 9 |
| 2.3 Plankton | 11 |
| 2.3.1 Pembagian Plankton | 12 |
| 2.4 Fitoplankton | 14 |
| 2.5 Kelimpahan Fitoplankton | 15 |
| 2.6 Peranan Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar..... | 17 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 19 |
| 3.2 Populasi dan Sampel | 19 |
| 3.2.1 Populasi | 19 |
| 3.2.2 Sampel | 19 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 19 |
| 3.4 Metode Penelitian..... | 20 |
| 3.5 Alat dan Bahan Penelitian | 20 |
| 3.5.1 Alat | 20 |
| 3.5.2 Bahan..... | 20 |
| 3.6 Prosedur Penelitian | 20 |
| 3.6.1 Tahap Persiapan | 20 |
| 3.6.2 Pengambilan Sampel | 21 |
| 3.7 Metode Pengumpulan Data | 21 |
| 3.8 Metode Analisis Data | 22 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 23 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 23 |
| 4.1.1 Identifikasi Fitoplankton | 23 |
| 4.1.2 Kelimpahan Fitoplankton | 26 |
| 4.2 Pembahasan | 29 |
| 4.2.1 Jenis Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar Punten .. | 29 |
| 4.2.2 Kelimpahan Fitoplankton pada Kolam Budidaya Air Tawar Punten | 31 |
| 4.3 Hasil Penelitian dimanfaatkan Sebagai Sumber Belajar | 32 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| 5.1 Kesimpulan | 35 |
| 5.2 Saran | 35 |
| DAFTAR PUSTAKA | 36 |
| LAMPIRAN | 39 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1. Daftar Alat Penelitian..... | 20 |
| Tabel 4.1 Jenis Fitoplankton yang ditemukan pada Stasiun1 | 24 |
| Tabel 4.2 Jenis Fitoplankton yang ditemukan pada Stasiun2 | 25 |
| Tabel 4.3 Jenis Fitoplankton yang ditemukan pada Stasiun 3 | 26 |
| Tabel 4.4 Hasil Analisis Kelimpahan (Ind/l) | 27 |



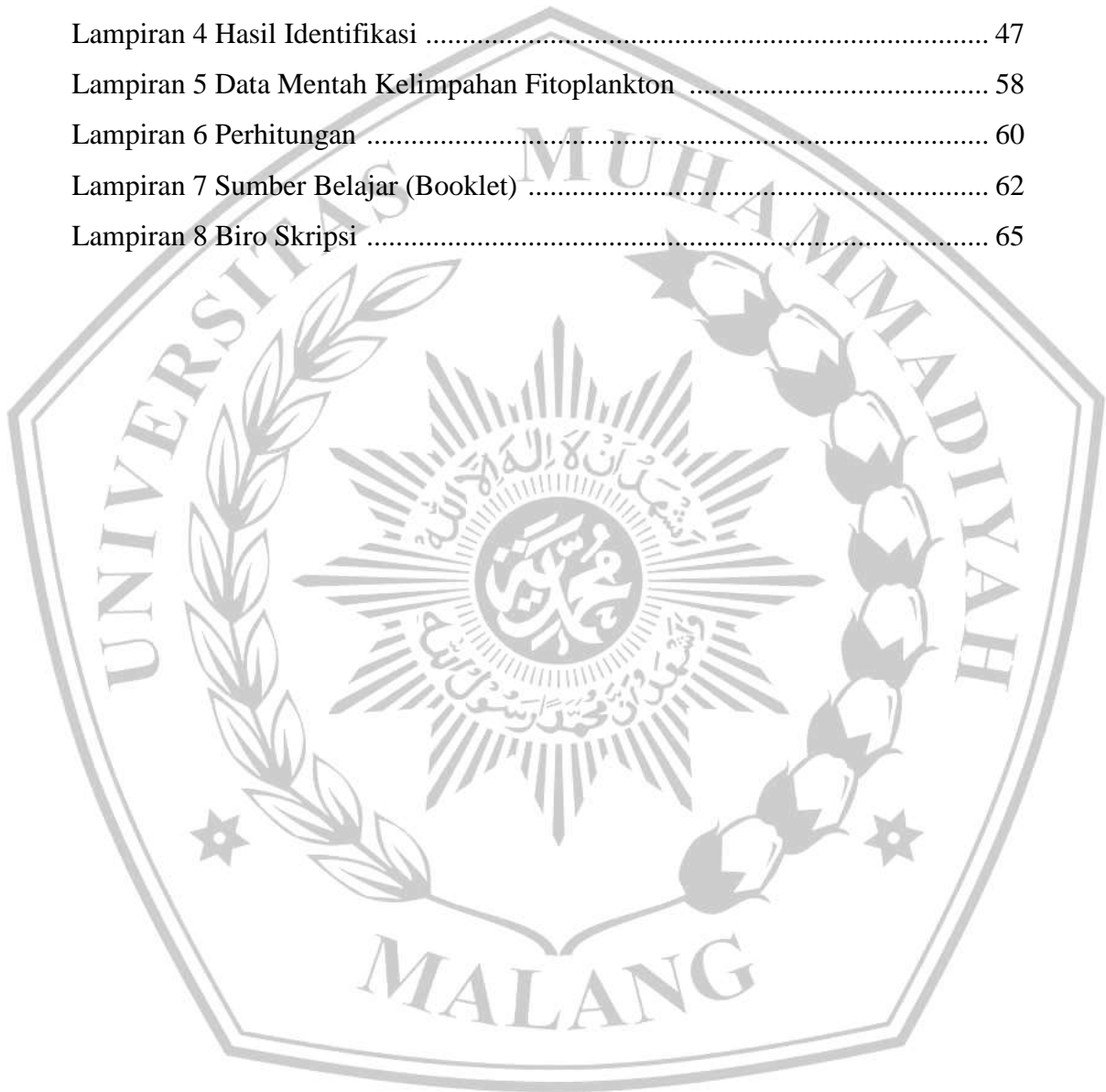
DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 4.1 Diagram Batang Frekuensi Kehadiran setiap Genus..... | 23 |
| Gambar 4.2 Diagram Batang Kelimpahan Fitoplankton (Ind/l) | 28 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Lokasi Tempat Penelitian | 39 |
| Lampiran 2 Alat dan Bahan Penelitian | 41 |
| Lampiran 3 Langkah Kerja | 44 |
| Lampiran 4 Hasil Identifikasi | 47 |
| Lampiran 5 Data Mentah Kelimpahan Fitoplankton | 58 |
| Lampiran 6 Perhitungan | 60 |
| Lampiran 7 Sumber Belajar (Booklet) | 62 |
| Lampiran 8 Biro Skripsi | 65 |



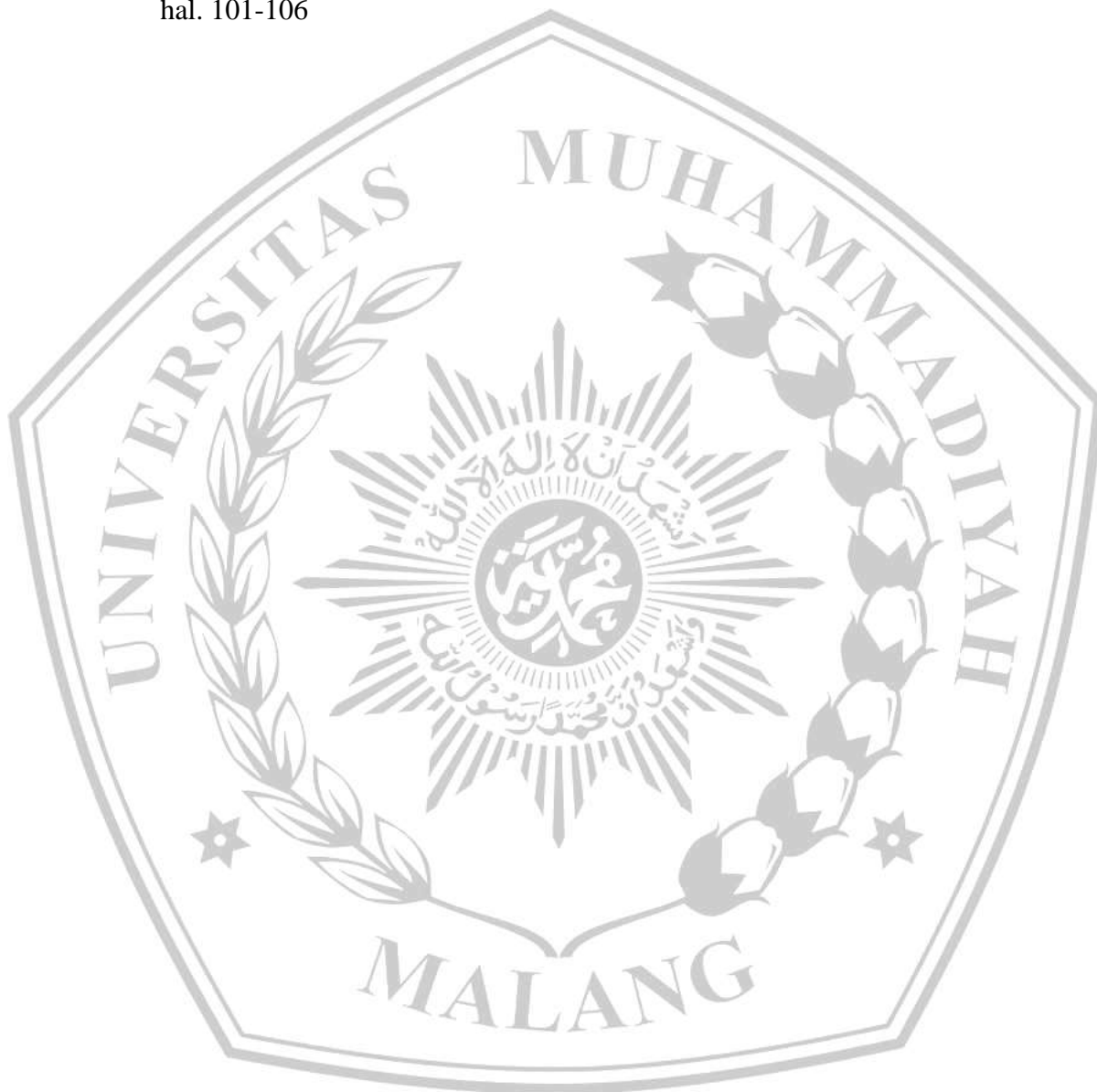
DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, M & Madyowatus, S. O. 2014. *Identifikasi Kelimpahan Fitoplankton Pada Budidaya Ikan Air Tawar Ramah Lingkungan*. Jurnal Agroknow. Surabaya. ISSN 2302-2612. Universitas Dr. Soetomo. Surabaya
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. Medan: USU Press
- Basmi, S. 1995. *Ekologi Plankton*. Bogor: Fakultas Pertanian IPB
- Bold, H. C. & M. J. Wyne. 1985. *Introduction to the algae*. Second Edition New Jersey 07632, USA: Inc. Englewood Cliffs
- Edmondson, W. T. 1963. *Fresh Water Biology*. Second Edition. New York: Jhon Wiley & Sons, Inc.
- Ewusie, J. Y. 1990. *Ekologi Tropika*. Penerjemah: Usman Tanuwidjaja. Bandung: Penerbit ITB
- Faiz, M. F. 2012. *Struktur Komunitas Plankton Di Sungai Pesanggrahan Dari Bagian Hulu (Bogor, Jawa Barat) Hingga Bagian Hilir (Kembangan, DKI Jakarta)*. (Skripsi). Depok. FMIPA : Universita Indonesia
- Jalaludin, dkk. 2014. *Inventarisasi Fitoplankton Di Perairan Bendungan Beurayeun Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar*. Serambi Saintia, Vol. II, No. 2. FKIP Biologi. Universitas Serambi Mekkah.
- Jumadi. (2003). Pembelajaran Kontekstual dan Implementasinya. *Workshop Sosialisasi dan Implementasi Kurikulum 2004 Madrasah Aliyah DIY, Jateng, Kalsel*. FMIPA UNY.
- Kasrina, Sri Irawati dan Wahyu E. Jayanti. 2012. Ragam Jenis Mikroalga di Air Rawa Kelurahan Bentiring Permai Kota Bengkulu sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi SMA. *Jurnal Exacta* : X(1).
- Kemendikbud. (2016). *Silabus Biologi SMA/MA*. Jakarta: Departemen Pendidikan.
- Madyowati, S. O. 2010. *Potensi Kelimpahan Plankton Pada Budidaya Lele (Clarias Gariepinus) Kolam Terpal Dengan Teknologi Probiotik Saman's Fish*. 29-40 Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Dr. Soetomo.
- Marlia S. 2010. *Kelimpahan dan Distribusi Plankton Di Perairan Waduk Kedungombo*. (Skripsi). Semarang : Universitas Negeri Semarang
- Meirinawati, H. & Fitriya, N. 2018. *Pengaruh Konsentrasi Nutrien Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Halmahera-Maluku*. Jakarta. Juranl Oseanologi dan Limnologi di Indonesia 3(3): 183-195. LIPI Press

- Muijs, Daniels dan David Reynolds. 2008. *Effective Teaching : Teori dan Aplikasi*. Dialihbahasakan oleh Helly Prajitno Soetjipto dan Sri Mulyantini Soetjipto. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Musriadi, dan Rubiah. 2014. Implementasi Model Pembelajaran Problem Base Learning pada Konsep Jamur (Fungi) sebagai Upaya Peningkatan Hasil Belajar Siswa untuk Pedoman Guru. *Jurnal Biology Education* : Volume 3 No.1.
- Nasution, Mahdalena. 2014. Penguasaan Komponen Ekosistem Menggunakan Metode Contextual Teaching Learning Mata Pelajaran IPA di Kelas XII SMA Negeri 8 Medan. *Jurnal Biology Education* : 3(1)
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Jakarta: PT Gramedia
- Pitoyo, A. & Wiryanto. 2002 *Produktifitas Primer Perairan Waduk Cengklik Boyolali*. Jurnal Biodiversitas. 3 (!) : 189-195
- Purwaningsih, Fatimah Dwi. 2010. Pemanfaatan Lingkungan Sekitar Sekolah sebagai Sumber Belajar Biologi Materi Protista di Kelas X SMA Negeri 1 Kramat Tegal. *Skripsi*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Reynolds, C. S. 2006. *Ecology Of Phytoplankton*. Cambridge University Press. New York. USA
- Sari, E. R. dkk. 2017. *Dinamika Populasi Plankton Pada Kolam Pendederan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Sebelum Penebaran Benih Di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan*. Jurnal Biologi Vol 6. No. 7. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sanjaya, W. (2010). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Prenanda Media Group.
- Siregar, M. H. 2009. *Studi Keanekaragaman Plankton Di Hulu Sungai Asahan Porsea*. (Skripsi). Sumatra Utara. Universitas Sumatra Utara
- Starr, C., & Taggart, R. (2004). *Ecology and Behaviour Biology The Unity and Diversity of Life, Tenth Edition*. USA: Thomson.
- Sulastri. 2018. *Fitoplankton Danau-Danau Di Pulau Jawa Keanekaragaman dan Perannya Sebagai Bioindikator Perairan*. Jakarta. LIPI Press.
- Widiana, A. dkk. 2013. *Potensi Fitoplankton Sebagai Sumber Daya Pakan Pada Pemeliharaan Larva Ikan Mas (Cyprinus carpio) Di BBP BAT Sukabumi*. Jurnal Biologi Volume 6 No. 2. 108-112. Bandung. Jurusan Biologi, Fakultas Sains & Teknologi, UIN SGD
- Widiana, R. 2012. *Komposisi Fitoplankton Yang Terdapat Di Perairan Batang Palangki Kabupaten Sijunjung*. Vol. 5. No. 1. (23-30). Ejournal. Sumatra Barat STKIP PGRI

Widyastuti, Ragil Putri. 2013. Komunitas Plankton di Rawa Banjiran Lubuk Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Indralaya: Universitas Sriwijaya.

Wijiyono & Artiningsih. S. 2013. *Keanekaragaman Fitoplankton di Dalam Kolam Bioremediasi Di PTAPB-Batan Yogyakarta*. Pusat Teknologi Akselerator dan Proses Bahan – BATAN. Jurnal ISSN 1410-8178. Buku 1 hal. 101-106



BAB I RIFKY 2

ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

6%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

eprints.umm.ac.id

Internet Source

4%

2

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

2%

Exclude quotes On

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On



BAB II RIFKY 2

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

12%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

id.scribd.com

Internet Source

3%

2

ibatpunte2.blogspot.com

Internet Source

3%

3

eprints.umm.ac.id

Internet Source

3%

4

aminasiti.blogspot.com

Internet Source

3%

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 2%

Exclude bibliography

On

MALANG

BAB III RIFKY

ORIGINALITY REPORT

35%

SIMILARITY INDEX

35%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

22%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | fr.scribd.com Internet Source | 7% |
| 2 | www.scribd.com Internet Source | 6% |
| 3 | etheses.uin-malang.ac.id Internet Source | 3% |
| 4 | jurnal.umrah.ac.id Internet Source | 3% |
| 5 | text-id.123dok.com Internet Source | 3% |
| 6 | hifzykimia.blogspot.com Internet Source | 2% |
| 7 | www.slideshare.net Internet Source | 2% |
| 8 | docplayer.info Internet Source | 2% |
| 9 | ojs.uho.ac.id Internet Source | 2% |

| | | |
|----|--|----|
| 10 | id.scribd.com Internet Source | 2% |
| 11 | unhalel.blogspot.com Internet Source | 2% |
| 12 | bioyantoo.blogspot.com Internet Source | 2% |

Exclude quotes ☒ On

Exclude matches ☒ < 2%

Exclude bibliography ☒ On



BAB IV RIFKY

ORIGINALITY REPORT

12%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

media.neliti.com

Internet Source

5%

2

www.scribd.com

Internet Source

3%

3

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

2%

4

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

2%

Exclude quotes On

Exclude matches < 2%

Exclude bibliography On



BAB V RIFKY

ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ruslilinge.blogspot.com

Internet Source

5%

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 2%

Exclude bibliography

On

